

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年6月23日 (23.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/057431 A1

(51) 国際特許分類: G06F 17/30, H04N 5/222
 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018568
 (72) 発明者; および
 (22) 国際出願日: 2004年12月13日 (13.12.2004) (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小林 紀彦 (KOBAYASHI, Norihiro). 中田 透 (NAKADA, Toru). 吉川 雅昭 (YOSHIKAWA, Masaaki).

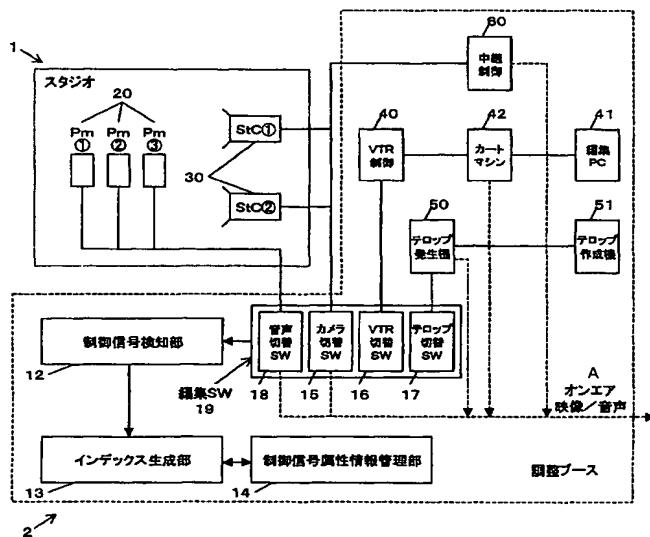
(25) 国際出願の言語: 日本語
 (26) 国際公開の言語: 日本語
 (30) 優先権データ:
 特願 2003-416929
 2003年12月15日 (15.12.2003) JP
 特願 2004-359053
 2004年12月10日 (10.12.2004) JP
 (74) 代理人: 蔵合 正博, 外 (ZOGO, Masahiro et al.); 〒1020083 東京都千代田区麹町5丁目7番地 秀和紀尾井町 T B Rビル Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

[続葉有]

(54) Title: INDEX IMPARTING SYSTEM USING CONTROL SIGNAL

(54) 発明の名称: 制御信号を利用したインデックス付与システム



1... STUDIO
 60... RELAY CONTROL
 40... VTR CONTROL
 42... CART MACHINE
 41... EDITING PC
 50... TELOP DEVELOPING DEVICE
 51... TELOP PRODUCING DEVICE
 12... CONTROL SIGNAL DETERMINING PART
 13... INDEX PRODUCING PART

14... CONTROL SIGNAL ATTRIBUTE INFORMATION
 MANAGING PART
 19... EDITING SW
 18... AUDIO SWITCH SW
 15... CAMERA SWITCH SW
 16... VTR SWITCH SW
 17... TELOP SWITCH SW
 2... ADJUSTING BOOTH
 A... ON-AIR VIDEO/AUDIO

(57) Abstract: An index imparting system wherein need for correction operation can be eliminated; correct metadata can be automatically produced; information related to a program can be automatically imparted to the metadata. There are included a control signal determining part (12) for detect various control signals to determine the types of the control signals and the identifiers that uniquely identify the control signals and for acquiring the times as detected; a control signal attribute information managing part (14) for associating and managing the identifiers of the control signals with the attribute information related thereto and for determining the attribute information based on the identifiers as acquired by the control signal determining part (12); and an index producing part (13) for producing metadata in accordance with the types and identifiers determined by and the times acquired by the control signal determining part (12), while requesting and acquiring the attribute information from the control signal attribute information managing part, and then imparting the acquired attribute information to the metadata.

WO 2005/057431 A1

(57) 要約: 修正作業を排し、正確なメタデータを自動生成し、番組に関する情報を自動付与することができるインデックス付与システムを提供することを目的とする。各種制御信号を検知するに従い、制御信号の種別や制御信号を一意に特定する識別子を判断し、検知した時刻を取得する制御信号検知部12と、制御信号の識別子とそれに関する属性情報を紐付けて管理しておき、制御信号検知部12で取得した識別子を元に属性情報を判断する制御信号属性情報管理部14と、制御信号検知部12で判別した種別や識別子、及び時刻を取得するに従いメタデータを生成し、一方、制御信号属性情報管理部へ要求して取得した属性情報をメタデータに付与するインデックス生成部13とを備える。



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。